

POUR L'ÉCOLE DE LA CONFIANCE

SDET

Schéma Directeur des Espaces numériques de Travail pour l'enseignement scolaire

Annexe opérationnelle - Ensemble annuaire
Évolutions des spécifications et des annexes
pour le 1er degré
version 6.1
Avril 2018

Tous droits réservés



Table des matières

1. INTRODUCTION.....	2
2. ÉVOLUTIONS ENTRE LA VERSION 5.0 ET LA VERSION 6.1	3
2.1. Évolutions des spécifications de l'annuaire ENT pour le premier degré et de l'annexe 1 bis (alimentation depuis le SI du MEN)	3
2.2. Évolutions du dictionnaire de données de l'ENT 1D (annexe 1)	4
2.2.1. Point d'attention sur la répartition entre les catégories de personnes et de structures (annexe 1bis).....	4
2.2.2. Nouveaux attributs	4
2.2.3. Modification et correction d'attributs existants	5
2.2.4. Attributs obsolètes.....	6
2.3. Identifiant national élève (INE)	6
2.4. Identifiant dédié au GAR (GARPersonIdentifiant).....	6
2.5. Échanges entre projets ENT	7
3. ÉVOLUTIONS ENTRE LA VERSION 4.1 ET LA VERSION 5.0	8
3.1. Point d'attention sur la répartition entre les catégories de personnes et de structures (annexe 1bis).....	8
3.2. Correction sur les noms d'attributs (annexe 1)	9
3.3. Nouvelle annexe exploitation-exploitabilité du service annuaire de l'ENT (annexe 5)	9
4. CONTENU DE LA VERSION 4.1	11
4.1. Nouveaux attributs	11
4.2. Correspondance des noms des attributs 1 ^{er} et 2 nd degré.....	12

1. Introduction

Ce document présente les évolutions apportées dans les versions successives des spécifications de l'annuaire ENT et des annexes pour le premier degré. Les versions concernées sont les suivantes :

Ensemble annuaire ENT (version, date de diffusion)	Jeu d'essai anonymisé (date de mise à disposition)	Annuaire Fédérateur (date de mise à disposition du « script » pour les académies)
V6.1 (avril 2018)	Sur demande	Toutes les académies
V5.0 (mai 2015)	Sur demande ou disponible dans l'espace collaboratif éditeur/intégrateur ENT	Toutes les académies

Une attention particulière a été portée sur la compatibilité de la structure de l'annuaire ENT 1^{er} degré avec celui du 2nd degré, tout en tenant compte des chantiers déjà en cours sur le 1^{er} degré.

Une attention particulière a été portée également sur la compatibilité ascendante de la structure de l'annuaire ENT et des fichiers d'alimentation entre les versions successives de l'ensemble annuaire.

Pour cette raison, certains attributs obsolètes (signalés dans les documents) sont toujours présents dans l'ensemble annuaire, ce qui permet aux projets ENT de disposer d'un délai raisonnable pour la prise en compte des modifications.

Notons toutefois que ces attributs obsolètes pourront être supprimés dans une future mise à jour du SDET.

2. Évolutions entre la version 5.0 et la version 6.1

Dans le cadre de la refonte du SDET version 6, l'ensemble annuaire du premier degré a été revu et modifié afin de :

- doter les ENT des éléments nécessaires pour s'interfacer avec certaines applications nationales comme le LSU (livret scolaire du CP à la 3e), faciliter l'interopérabilité entre les ENT et la conservation des données à l'intérieur d'un projet ENT en cas de changement de degré ;
- faciliter la gestion de l'annuaire ;
- prendre en compte les évolutions des bases de scolarité du ministère, en particulier la nouvelle gestion des responsables, la modification du lien entre les élèves et leurs responsables, la normalisation des adresses postales et l'harmonisation entre les bases des premier et second degrés.

L'ensemble annuaire prend également en compte les modifications du RU-003¹ pour le SI du MEN.

2.1. Nommage des fichiers

Nom du document dans la version 5 de l'ensemble annuaire ENT (SDET v5)	Nom du document dans la version 6.1 de l'annuaire ENT (SDET v6.1)
Annuaire_ENT1D_Specifications_v1.0	SDET_Annuaire_ENT1D_Specifications_v6.1
Evolutions_Specifications_annuaire_ENT1D_MAJ_2015_05_29	SDET_Annuaire_ENT1D_Evolutions_Specifications_v6.1
Annexe1_Dictionnaire-Donnees-ENT1D_v5.0	SDET_Annuaire_ENT1D_Annexe1_Dictionnaire-Donnees_v6.1
Annexe1bis_AlimentationMEN-ENT1D_v5.0	SDET_Annuaire_ENT1D_Annexe1bis_AlimentationMEN_v6.1
Annexe5_Exploitation-Exploiteabilite_v5.0	Annexe5_Exploitation-Exploiteabilite_v6.1
ficAlimMENESR.dtd	ficAlimMENESR.dtd

2.2. Évolutions des spécifications de l'annuaire ENT pour le premier degré et de l'annexe 1 bis (alimentation depuis le SI du MEN)

Les documents ont été entièrement revus. Pour le détail des modifications se reporter à la grille de contribution.

¹ Arrêté du 30 novembre 2006 portant création, au sein du ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, d'un traitement de données à caractère personnel relatif aux espaces numériques de travail (ENT) modifié par l'arrêté du 13 octobre 2017. Dans le cadre de la mise en œuvre d'un ENT pour l'enseignement agricole, les traitements de données à caractère personnel relèvent de l'arrêté du 6 décembre 2007 (RU-007).

2.3. Évolutions du dictionnaire de données de l'ENT 1D (annexe 1)

La nouvelle version de l'annexe 1 prend en compte des nouveaux attributs, la modification de l'exigence de présence de certains attributs, et la suppression pour d'autres.

2.3.1. Point d'attention sur la répartition entre les catégories de personnes et de structures (annexe 1bis)

Cf. annexe 1bis : Alimentation depuis le système d'information du ministère en charge de l'Éducation nationale (SI du MEN) (chapitre 5.1.2).

Le modèle de l'annuaire ENT prévoit plusieurs catégories pour les personnes : les élèves, les responsables, les enseignants, les personnels non enseignants rattachés à une école, les personnels non enseignants rattachés à un service académique, les personnels non enseignants rattachés à une collectivité locale (personnels des mairies), les personnes extérieures.

Pour les personnels de l'éducation nationale, la règle se définissait jusqu'à présent sur la fonction (enseignant ou non) puis sur la structure de rattachement pour les personnels non enseignants.

Au cours de l'expérimentation sur l'alimentation automatique des annuaires ENT dans le premier degré, il avait été constaté que certains agents apparaissaient dans les exports ENT avec la fonction « _\$SANS OBJET » par exemple les enseignants affectés en RAD (rattachement administratif) dans leur école de rattachement administratif, ce qui ne permettait pas aux solutions ENT de les identifier comme des enseignants et de leur attribuer les profils et les droits associés.

La solution qui avait été proposée était la suivante : les personnels avec la fonction _\$SANS OBJET doivent être considérés comme des enseignants par la solution ENT.

Il ne sera désormais plus nécessaire d'utiliser cette règle car le SI du ministère amènera dans l'export ENT1D correspondant au SDET versions 6.1 et suivantes le nouvel attribut *ENTPersonCategorieEnseignant* indiquant si une personne appartient ou non à la catégorie des enseignants (*ENTEnseignant*) ("O" pour les enseignants et "N" pour les autres).

2.3.2. Nouveaux attributs

Attribut	Classe	Correction	Documents concernés
GARPersonIdentifiant	Toutes les catégories de personnes	Nouvel attribut. Attribut généré par l'ENT. Facultatif et monovalué. Ajouté pour faire la jointure avec le GAR. (UUID dans un format de 36 caractères).	Annexe 1
ENTEleveINE	ENTEleve	Nouvel attribut. Attribut alimenté par le SI. Facultatif et monovalué.	Annexe 1
ENTPersonAdresseDiffusion	ENTPersRelEleve	Nouvel attribut. Attribut alimenté par le SI. Facultatif et monovalué. Autorisation de communication de l'adresse postale et de l'adresse de messagerie aux associations de parents d'élèves siégeant en conseil d'école	Annexe 1

Attribut	Classe	Correction	Documents concernés
ENTPersonMobileSMS	ENTPersRelEleve	Nouvel attribut. Attribut en « self-service ». Facultatif et monovalué. Ajouté pour assurer la cohérence avec l'annuaire du second degré. Il s'agit du numéro de téléphone mobile autorisé pour l'envoi de SMS (par défaut, vide si pas d'autorisation, n° de téléphone mobile autorisé sinon).	Annexe 1
ENTPersonCategorieEnseignant	ENTEnseignant ENTNonEnsEcoll ENTNonEnsServAc	Nouvel attribut. Attribut alimenté par le SI. Obligatoire et monovalué. Non repris dans l'annuaire ENT. Il permet d'identifier les personnes appartenant à la classe ENTEnseignant.	Annexe 1
ENTStructureEmailSI	ENTEcole ENTServAc	Nouvel attribut. Attribut alimenté par le SI qui remplace l'attribut ENTStructureEmail pour harmoniser les noms des attributs avec le second degré.	Annexe 1

2.3.3. Modification et correction d'attributs existants

Attribut	Classe	Correction	Documents concernés
ENTPersonAdresse	ENTPersRelEleve	Modification. Modification du format lié à la normalisation et à la validation des adresses des élèves et de leurs responsables dans ONDE. Ajout d'un séparateur \$ entre les différents champs renseignés dans ONDE.	Annexe 1
ENTEleveTypeClasse	ENTPersRelEleve	Modification. Modification des valeurs possibles. Le dispositif Ulis école (anciennement CLIS) est désormais attaché à l'élève et ne sera plus supporté par un type de classe dans ONDE.	Annexe 1
ENTPersonGroupes	ENTPersRelEleve	Modification. Modification de la règle d'extraction. La notion de groupe d'enseignement (code 2 dans N_CATEGORIE_STRUCTURE_1D) est supprimée dans ONDE et seule la notion de regroupements d'élèves est conservée pour les groupes d'élèves constitués autour d'un dispositif de personnalisation des parcours issus ou non de différentes classes.	Annexe 1
ENTPersRelEleveEleve	ENTPersRelEleve	Modification. L'attribut devient multivalué et n'est plus déduit à partir de l'attribut ENTEleveAutoriteParentale mais il est désormais alimenté par le SI du MEN.	Annexe 1
ENTEleveAutoriteParentale	ENTPersRelEleve	Modification. Modification de la nomenclature liée à la modification du lien élève-responsable dans ONDE. (N_LIEN_ELEVE_RESPONSABLE	Document principal Annexe 1

Attribut	Classe	Correction	Documents concernés
		remplace <i>N_LIEN_PARENTE_1D</i>).	
ENTStructureNomCourant	ENTEcole ENTServAc	Modification. Changement de la règle de construction pour une meilleure lisibilité du nom de la structure.	Annexe 1
ENTStructureSIREN	ENTEcole ENTServAc	Modification. L'attribut devient facultatif.	Annexe 1

2.3.4. Attributs obsolètes

La livraison des nouveaux attributs de l'annuaire ENT par les SI externes ont rendu un certain nombre d'anciens attributs obsolètes.

Attribut	Classe	Correction	Documents concernés
ENTPersonChargeEnseignement	ENTEnseignant, ENTNonEnsEcole, ENTNonEnsServAc, ENTNonEnsCollLoc, ENTPersExt	Supprimé. Rendu obsolète. Se reporter au nouvel attribut ENTPersonCategorieEnseignant	Annexe 1
ENTStructureEmail	ENTEcole ENTServAc ENTCollLoc	Attribut obsolète. Attribut remplacé par l'attribut ENTStructureEmailSI pour harmoniser les noms des attributs avec le second degré.	Annexe 1

2.4. Identifiant national élève (INE)

L'arrêté du 30 novembre 2006 modifié par l'arrêté du 13 octobre 2017 portant création, au sein du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, d'un traitement de données à caractère personnel relatif aux espaces numériques de travail autorise dans les ENT le traitement de l'INE (identifiant national de l'élève). Cet attribut de l'annuaire ENT est alimenté par le SI du MEN (à partir de la version AAF du 16/01/2018 – AAF-V1801).

L'INE ne doit pas être utilisé en dehors des finalités autorisées par la CNIL (cf. chapitre 4.2.6 des spécifications de l'annuaire ENT pour le premier degré).

2.5. Identifiant dédié au GAR (GARPersonIdentifiant)

En prévision de l'interfaçage avec le GAR, et afin de disposer d'une clé de jointure unique et pérenne entre les utilisateurs de l'ENT et le GAR, le projet ENT doit fournir un identifiant unique dédié au GAR, appelé GARPersonIdentifiant :

- pour les élèves ou enseignants qui accèdent aux ressources depuis leur ENT (profils National_ens et National_elv) ;

- pour les « responsables d'affectation » (utilisateurs chargés d'affecter les ressources aux élèves et enseignants).

La description des caractéristiques de cet identifiant ainsi que des recommandations pour sa génération, son transport et son stockage ont été fournies dans les spécifications de l'annuaire ENT1D.

2.6. Échanges entre projets ENT

Suite à l'arrêté modificatif des ENT du 13 octobre 2017, la CNIL a autorisé les échanges entre solutions ENT différentes, notamment pour le cycle 3. Pour cette raison, il peut être nécessaire d'alimenter certains projets ENT du second degré avec des utilisateurs du premier degré (notamment des élèves et leurs responsables ainsi que les enseignants) et vice-versa.

Une possibilité de filtrer sera ajoutée dans l'AAF à partir de la version de l'annuaire fédérateur correspondante au SDET versions 6.1 et suivantes afin de permettre de produire des exports ENT1D et ENT2D par niveau.

3. Évolutions entre la version 4.1 et la version 5.0

Dans le contexte de généralisation des ENT dans le premier degré, il est devenu nécessaire de proposer des solutions industrielles de chargement des comptes et de peuplement des annuaires afin de réduire les charges d'administration en offrant une automatisation des procédés tout en sécurisant le transfert de données personnelles vers les ENT. Suite à l'expérimentation conduite en 2014 et prolongée par une phase pilote au premier semestre 2015, le mode d'alimentation des annuaires premier degré par l'annuaire fédérateur a été validé comme pour le second degré.

Pour le premier degré sont désormais fournis :

- un document de spécifications de l'annuaire ENT ;
- une nouvelle version du dictionnaire de données indiquant les sources d'alimentation des différents attributs ;
- une nouvelle annexe 1bis décrivant l'alimentation de l'annuaire ENT par le SI du MENESR.

3.1. Point d'attention sur la répartition entre les catégories de personnes et de structures (annexe 1bis)

Cf. Annexe 1bis : Alimentation depuis le système d'information du ministère en charge de l'Éducation nationale (SI du MEN) (chapitres 5.1.2).

Le modèle de l'annuaire ENT prévoit plusieurs catégories pour les personnes : les enseignants, les personnels non enseignants rattachés à une école, les personnels non enseignants rattachés à un service académique, les personnels non enseignants rattachés à une collectivité locale (personnels des mairies), les personnes extérieures.

Pour les personnels de l'éducation nationale, la règle se définit donc sur la fonction (enseignant ou non) puis sur la structure de rattachement pour les personnels non enseignants.

Au cours de l'expérimentation sur l'alimentation automatique des annuaires ENT dans le premier degré, il a été constaté que les personnels affectés en RAD (rattachement administratif) apparaissaient dans les exports AAF avec la fonction « _\$SANS OBJET » sur leur école de rattachement administratif, ce qui ne permettait pas aux solutions ENT de les identifier comme des enseignants et de leur attribuer les profils et les droits associés.

Ces personnels sont dans la plupart des cas des enseignants.

En attendant une demande d'évolution sur ce point, la règle suivante doit être utilisée : les personnels avec la fonction _\$SANS OBJET doivent être considérés comme des enseignants par la solution ENT.

3.2. Correction sur les noms d'attributs (annexe 1)

Attribut	Classe	Correction	Documents concernés
ENTPersonAutresMails	ENTPerson	Correction sur le nom. ENTPersonAutreMail pour une mise en cohérence avec le second degré Modification. Attribut indiqué en multivalué pour une mise en cohérence avec le second degré	Annexe 1
ENTPersonTelPerso	ENTPerson	Modification. Attribut indiqué en monovalué pour une mise en cohérence avec le second degré	Annexe 1
ENTPersonTelMobile	ENTPerson	Modification. Attribut indiqué en multivalué pour une mise en cohérence avec le second degré	Annexe 1
ENTPersRelEleveTelMobile	ENTPersRelEleve	Modification. Attribut indiqué en multivalué pour une mise en cohérence avec le second degré	Annexe 1
ENTPersonMail	ENTPerson	Modification. Attribut indiqué en multivalué pour une mise en cohérence avec le second degré	Annexe 1
ENTPersonStructRattach	ENTPerson	Modification. Attribut indiqué en monovalué pour une mise en cohérence avec le second degré	Annexe 1
ENTPersRelEleveService	ENTPersRelEleve	Correction sur le nom. ENTPersRelElevService	Annexe 1
ENTPersRelEleveBureau	ENTPersRelEleve	Correction sur le nom. ENTPersRelElevBureau	Annexe 1
ENTPersRelEleveTelPro	ENTPersRelEleve	Correction sur le nom. ENTPersRelElevTelPro	Annexe 1
ENTPersRelEleveFax	ENTPersRelEleve	Correction sur le nom. ENTPersRelElevFax	Annexe 1

3.3. Nouvelle annexe exploitation-exploitabilité du service annuaire de l'ENT (annexe 5)

L'importance de la pertinence des données présentes dans l'annuaire et les exigences de disponibilité du service annuaire imposent l'annuaire comme extrêmement critique dans le dispositif mis en œuvre pour un ENT. Pour garantir le niveau de service attendu, des recommandations en termes d'exploitation et d'exploitabilité de la solution méritent d'être mises en avant et visent à aider les éditeurs et intégrateurs ENT dans l'amélioration continue de leur solution et de sa robustesse.

Elles ont donné lieu à une nouvelle annexe 5 dans l'ensemble annuaire ENT. Ces recommandations s'appuient sur une étude qui est publiée dans la rubrique « Documentation opérationnelle des projets ENT »² à l'issue de l'appel à commentaires.

² <http://eduscol.education.fr/pid25784/documentation-operationnelle-pour-les-projets-ent.html>

4. Contenu de la version 4.1

4.1. Nouveaux attributs

Attribut	Classe	Correction	Documents concernés
ENTPersonNomAffichage	ENTPerson	Nouvel attribut. Nom d'affichage associé au compte utilisateur	Annexe 1
ENTPersRelEleveFax	ENTPersRelEleve	Nouvel attribut. Fax (pour les personnes en relation avec l'élève)	Annexe 1
ENTEleveRestaurantScolaire	ENTEleve	Nouvel attribut. Restaurant scolaire	Annexe 1
ENTEleveGarderieMatin	ENTEleve	Nouvel attribut. Garderie du matin	Annexe 1
ENTEleveGarderieSoir	ENTEleve	Nouvel attribut. Garderie du soir	Annexe 1
ENTEleveEtudesSurveillees	ENTEleve	Nouvel attribut. Etudes surveillées	Annexe 1
ENTPersonChargeEnseignement	ENTPerson	Nouvel attribut. Charge d'enseignement	Annexe 1
ENTEnsFonctionDir	ENTEnseignant	Nouvel attribut. Fonction de direction	Annexe 1
ENTEnsSpecialites	ENTEnseignant	Nouvel attribut. Spécialisation du professeur des écoles ou de l'instituteur	Annexe 1
ENTEleveNiveau	ENTEleve	Nouvel attribut. Niveau (TPS, PS, MS, GS, CP, CE1, CE2, CM1 ou CM2)	Annexe 1
ENTEleveCycle	ENTEleve	Nouvel attribut. cycle 1, cycle 2 ou cycle 3	Annexe 1
ENTEnsClassesResponsable	ENTEnseignant	Nouvel attribut. Classes dont la personne est responsable	Annexe 1
ENTEcoleCirconscription	ENTEcole	Nouvel attribut. Circonscription de rattachement	Annexe 1
ENTEcoleSecteurScolaire	ENTEcole	Nouvel attribut. Secteur de collège de rattachement	Annexe 1

Attribut	Classe	Correction	Documents concernés
ENTEcoleCommune	ENTEcole	Nouvel attribut. Commune de rattachement	Annexe 1
ENTEcoleRPI	ENTEcole	Nouvel attribut. RPI d'appartenance de l'école	Annexe 1
ENTGroupeJointure	ENTGroupe	Nouvel attribut. Identifiant(s) utilisé(s) pour faire la jointure avec des SI externes	Annexe 1
ENTGroupeType	ENTGroupe	Nouvel attribut. Type de groupe	Annexe 1
ENTClasseNiveaux	ENTClasse	Nouvel attribut. Niveaux de la classe	Annexe 1
ENTClasseCycle	ENTClasse	Nouvel attribut. Cycles de la classe	Annexe 1

4.2. Correspondance des noms des attributs 1^{er} et 2nd degré

Attribut	ENT 1er degré	ENT 2nd degré
Identifiant ENT	ENTPersonIdentifiant ENTStructureIdentifiant ENTGroupeIdentifiant	uid ou ou
Mot de passe	ENTPersonMotDePasse	userPassword
Alias	Pas de correspondance	ENTPersonAlias
Nom d'usage	ENTPersonNom	sn
Prénom usuel	ENTPersonPrenom	givenName
Civilité	ENTPersonCivillite	personalTitle
Photographie	Pas de correspondance	jpegPhoto
Téléphone personnel (fixe)	ENTPersonTelPerso	homePhone
Téléphone mobile (saisie libre)	ENTPersonTelMobile	ENTPersonAutresMobiles
Téléphone mobile parent (issu du SI, non modifiable dans l'ENT. La transmission de cette information est autorisée uniquement pour les personnes en relation avec l'élève).	ENTPersRelEleveTelMobile	mobile
Adresse mail (Adresse mail issue du SI, non modifiable dans l'ENT)	ENTPersonMail	mail

Attribut	ENT 1er degré	ENT 2nd degré
Coordonnées professionnelles (pour les personnes en relation avec l'élève)	ENTPersRelElevService ENTPersRelElevBureau ENTPersRelElevTelPro ENTPersRelElevFax	telephoneNumber
Personne en relation avec l'élève	ENTEleveAutoriteParentale	ENTElevePersRelEleve
Classes	ENTPersonClasses	ENTEleveClasses ENTAuxEnsClasses
Groupes de travail	ENTPersonGroupes	ENTEleveGroupes ENTAuxEnsGroupes
Ministère de tutelle	ENTEcoleMinistereTutelle	ENTEtablissementMinistereTutelle
Type de contrat avec l'État (public ou privé)	ENTEcoleSecteur	ENTEtablissementContrat
Adresse de la structure	ENTStructureAdresse	street
Boîte postale de la structure	ENTStructureBoitePostale	postOfficeBox
Code postal de la structure	ENTStructureCodePostal	postalCode
Ville de la structure	ENTStructureVille	l
Téléphone de la structure	ENTStructureTelephone	telephoneNumber
Fax de la structure	ENTStructureFax	facsimileTelephoneNumber
Contacts ENT	ENTStructureContactsENT	ENTStructureContactENT
Clés de jointure de groupe	ENTGroupeJointure	Pas de correspondance
Nom de groupe	ENTGroupeNom	cn
Description de groupe	ENTGroupeDescription	description
Établissement propriétaire du groupe	ENTGroupeEcoleProprietaire	owner